



Útmutató a számítógépek felügyeletéhez

dx5150 sorozatú asztali számítógépek

A kiadvány cikkszáma: 375370-212

2005. Február

Ez az útmutató az egyes számítógépekre előre telepített biztonsági és intelligens rendszerfelügyeleti szolgáltatások használatával kapcsolatos fogalmakat és tudnivalókat tartalmazza.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Az itt található információ értesítés nélkül változhat.

A Microsoft és a Windows név a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett kereskedelmi védjegye.

A HP-termékekre és szolgáltatásokra kizárólag az adott termékhez vagy szolgáltatáshoz mellékelt nyilatkozatokban kifejezetten vállalt jótállás vonatkozik. Az itt leírtak nem jelentenek további garanciát. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

A jelen dokumentum szerzőijog-védelem alatt álló, tulajdonjogban lévő információt tartalmaz. A Hewlett-Packard Company előzetes írásos engedélye nélkül a dokumentum sem egészben, sem részben nem fénymásolható, sokszorosítható vagy fordítható le más nyelvre.



FIGYELEM! Az így megjelölt szöveg arra figyelmeztet, hogy az utasítás betartásának elmulasztása sérülést vagy halált okozhat.



VIGYÁZAT! Az így megjelölt szöveg azt jelzi, hogy az útmutatóban megadottaktól eltérő használat esetén károsodhat a készülék, vagy elveszhetnek a rajta tárolt adatok.

Útmutató a számítógépek felügyeletéhez

dx5150 sorozatú asztali számítógépek

Első kiadás (2004. December)

Második kiadás (2005. Február)

A kiadvány cikkszáma: 375370-212

Tartalomjegyzék

Kezdeti beállítás és üzembe helyezés	2
Remote System Installation (Távoli rendszertelepítés)	3
Szoftverfrissítés és szoftverfelügyelet	3
HP Client Manager Software	4
Altiris Client Management Solutions	4
Rendszerszoftver-kezelő	5
Proactive Change Notification	6
Subscriber's Choice	6
ROM frissítés	7
Távoli ROM-frissítés	7
HPQFlash	8
Hibatűró rendszerindítási blokk ROM	8
A beállítások másolása	10
Rendszerindításra alkalmas eszköz létrehozása	10
Kétállású bekapcsológomb	15
Webhely	16
Építőköcek és partnerek	16
Leltárkövetés és adatvédelem	17
Jelszavas védelem	21
Rendszergazdai jelszó létrehozása a Computer Setup segédprogramban	21
Felhasználói jelszó létrehozása a Computer Setup segédprogramban	22
Felhasználói jelszó megadása	23
Rendszergazdai jelszó megadása	23
Felhasználói vagy rendszergazdai jelszó módosítása	24
Jelszavak törlése	25
Master Boot Record Security (A fő rendszerindító rekord védelme)	25
Mielőtt partícionálná vagy formázná az aktuális rendszer indítására alkalmas lemezt	28
A kábelzár nyílása	29
Hibajelzés és helyreállítás	29
Túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység	29
Hőérzékelő	29

Útmutató a számítógépek felügyeletéhez

A HP Intelligent Manageability (Intelligens rendszerfelügyelet) szabványokon alapuló megoldásokat biztosít a hálózati környezetben működő asztali számítógépek, munkaállomások és hordozható számítógépek felügyeletéhez és kezeléséhez. A HP úttörő szerepet vállalt a munkaállomások felügyelhetősége terén, mivel 1995-ben elsőként fejlesztette ki az iparág első teljes körűen felügyelhető asztali személyi számítógépeit. A HP a felügyelhetőséget biztosító technológia szabadalomtulajdonosa. Azóta a Compaq vezető szerepet játszik az asztali számítógépek, munkaállomások és hordozható számítógépek hatékony telepítéséhez, beállításához és felügyeletéhez szükséges szabványok és infrastruktúra kifejlesztésében. A Compaq szorosan együttműködik az iparág felügyeleti szoftvereket készítő fontosabb gyártóival, így biztosítja a kompatibilitást az Intelligent Manageability és ezen termékek között. Az Intelligent Manageability fontos részét képezi a Compaq aziránti elkötelezettségének, hogy olyan, a számítógép életciklusát átfogó megoldásokat biztosítson, amelyek segítséget nyújtanak az asztali számítógépek életciklusának négy főbb fázisában: a tervezésben, az üzembe helyezésben, a felügyeletben és az új rendszerre vagy programra való áttérésben.

A munkaállomás-felügyelet legfontosabb szolgáltatásai a következők:

- Kezdeti beállítás és üzembe helyezés
- Távoli rendszertelepítés
- Szoftverfrissítés és -felügyelet
- ROM frissítés
- Leltárkövetés és adatvédelem
- Hibajelzés és helyreállítás

Kezdeti beállítás és üzembe helyezés

A számítógépek előtelepített rendszerszoftver-csomagot tartalmaznak. Rövid „kibontás” után a számítógép használatra kész.

Az előtelepített szoftvercsomag helyett saját, testre szabott rendszer és alkalmazások telepítését is igényelheti. Testre szabott szoftvercsomag többféleképpen is telepíthető. Például:

- További alkalmazások telepítése az előtelepített szoftvercsomag kibontása után.
- Szoftvertelepítő eszközökkel (például az Altiris Deployment Solution™ segédprogrammal) az előtelepített szoftver lecserélése a testre szabott szoftvercsomagra.
- Merevlemez tartalmának másolása másik merevlemezre lemezklónozás útján.

A legmegfelelőbb telepítési módszer az informatikai környezettől és folyamatoktól függ. A HP Lifecycle Solutions webhely (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) PC Deployment című részében útmutatást talál a leghatékonyabb telepítési módszer kiválasztásával kapcsolatban.

Az operációs rendszert tartalmazó megfelelő CD-vel együtt használva a *Restore Plus!* A CD-ROM alapú telepítés és az ACPI használatára alkalmas hardver további segítséget biztosít a rendszer helyreállításában, a konfigurációkezelésben, a hibaelhárításban és az energiagazdálkodásban.

Remote System Installation (Távoli rendszertelepítés)

A távoli rendszertelepítés a Preboot Execution Environment (Rendszerindítást megelőző végrehajtás – PXE) elindításával lehetővé teszi a rendszer beállítását a hálózati kiszolgálón tárolt szoftverek és konfigurációs adatok használatával. A Remote System Installation (távoli rendszertelepítés) szolgáltatást általában rendszertelepítő és rendszerkonfigurációs eszközként használják az alábbi feladatokra:

- Merevlemez formázására.
- Szoftvercsomag telepítésére egy vagy több új PC-re.
- A flash ROM-ban lévő rendszer BIOS távoli frissítésére.
(„Távoli ROM-frissítés”, 7. oldal)
- A BIOS beállítására.

A távoli rendszertelepítés elindításához nyomja le az **F12** billentyűt, amikor az „F12 = Network Service Boot” (F12=Hálózati rendszerindítás) üzenet megjelenik a HP emblémáját megjelenítő képernyő jobb alsó sarkában. A művelet folytatásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az alapértelmezett rendszerindítási sorrendet a BIOS-ban kell megadni, ahol beállítható, hogy a rendszer mindig a PXE-t indítsa el elsőként.

A HP és az Altiris megállapodást kötött olyan eszközök gyártására, amelyek megkönnyítik és rövidítik a számítógépek vállalati telepítésének és felügyeletének feladatát, csökkentve a fenntartás költségét. Ezeknek az eszközöknek köszönhetően a HP számítógépek a vállalati környezet legkönnyebben felügyelhető ügyfélszámítógépei.

Szoftverfrissítés és szoftverfelügyelet

A HP számos eszközt (például HP Client Manager Software, Altiris Client Management Solutions, System Software Manager, Proactive Change Notification és Subscriber's Choice) biztosít az asztali számítógépeken és munkaállomásokon lévő szoftverek kezeléséhez és frissítéséhez.

HP Client Manager Software

A HP Client Manager Software (HP CMS) segítségével a HP ügyfelei például a következő szolgáltatásokkal kezelhetik ügyfélszámítógépeik hardverrendszerét:

- A hardver-raktárkészlet részletes nézeti készletkezelés céljából
- A számítógép állapotának ellenőrzése és diagnosztikai ellenőrzések lefuttatása
- Azonnali értesítés a hardver változásairól
- A webről elérhető jelentések az üzleti szempontból lényeges részletekről, amilyenek például: a túlhevülésre figyelmeztető számítógépek, a memóriára vonatkozó figyelmeztetések és egyéb riasztások.
- A rendszerszoftver – például az eszközillesztők és a ROM BIOS – távfrissítése.
- A rendszerindítási sorrend távoli módosítása
- A BIOS beállítása

A HP Client Manager programmal kapcsolatos további tudnivalókért látogasson el a következő webhelyre: <http://www.hp.com/go/im>.

Altiris Client Management Solutions

A HP és az Altiris együttműködésének köszönhetően átfogó és szorosan együttműködő rendszerfelügyeleti megoldások születtek a HP gyártotta ügyfélszámítógépek tulajdonlási költségeinek csökkentése céljából. A HP Client Manager Software alkalmazás az Altiris alábbi területeken használható további ügyfélfelügyeleti megoldásainak alapját képezi:

- Leltár- és készletkezelés
 - ☐ Szoftverlicenc megfelelés
 - ☐ PC nyomkövetése és jelentés
 - ☐ Bérletszerződés, leltárkövetés rögzítése
- Üzembe helyezés és áttérés
 - ☐ Áttérés Microsoft Windows XP Professional vagy Home Edition rendszerre
 - ☐ Rendszer üzembe helyezése
 - ☐ Személyi áttérés

- Ügyfélszolgálat és problémamegoldás
 - ❑ Ügyfélszolgálati jegyek kezelése
 - ❑ Távoli hibaelhárítás
 - ❑ Távoli problémamegoldás
- Szoftverek és műveletek felügyelete
 - ❑ Folyamatos munkaállomás-felügyelet
 - ❑ Szoftvertelepítés HP rendszerre
 - ❑ Alkalmazások önjavítása

Ha több információt szeretne megtudni arról, hogyan töltheti le a 30 napig működőképes, teljes funkcionalitású tesztváltozatot, keresse fel a <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy> címen elérhető webhelyet.

Egyes munkaállomásokon és hordozható számítógépeken a gyárilag feltöltött lemezkép Altiris kezelési ügyfelet is tartalmaz. Az ügynök lehetővé teszi a kapcsolattartást az Altiris Development Solution eszközzel, amelynek segítségével új hardvereszközök telepíthetők, és könnyedén kezelhető varázslókat használva új operációs rendszerre lehet áttérni. Az Altiris könnyen használható szoftverterjesztési szolgáltatásokat is biztosít. A System Software Manager vagy a HP Client Manager programmal együtt alkalmazva a rendszergazdák központi konzolról frissíthetik a ROM BIOS segédprogramot és az eszközzillesztőket is.

További információkért látogasson el a következő webhelyre: <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

Rendszerszoftver-kezelő

A Rendszerszoftver-kezelő (System Software Manager – SSM) olyan segédprogram, amely segítségével több rendszeren egyszerre frissíthető a rendszerszintű szoftver. Ügyfél feladatot ellátó PC-n való végrehajtásakor az SSM érzékeli a hardver- és szoftververziókat, majd a megfelelő szoftvereket frissíti egy központi tárolóból, az ún. fájlátrolóból. Az illesztőprogramok SSM által támogatott verzióit egy speciális ikon jelzi a szoftver- és illesztőprogram-letöltő webhelyen, valamint a Support Software CD-n. A segédprogram letöltéséhez, illetve az SSM programmal kapcsolatos további információkért látogasson el a következő webhelyre: <http://www.hp.com/go/ssm>.

Proactive Change Notification

A Proactive Change Notification (Előzetes változási értesítés) program a Subscriber's Choice webhelyet használja az alábbiak előzetes és automatikus végrehajtására:

- Proactive Change Notification (előzetes változási értesítés, PCN) e-mailek küldése, melyek tájékoztatnak a kereskedelmi forgalomban kapható számítógépek és kiszolgálók többségére vonatkozóan a hardvert és programokat érintő változásokról, akár 60 nappal korábban.
- Az ügyfeleknek szóló közleményeket, tanácsokat, feljegyzéseket, biztonsági közleményeket és frissített eszközillesztőkről szóló értesítést tartalmazó e-mail küldése a kereskedelmi forgalomban kapható számítógépek és kiszolgálók többségére vonatkozóan.

Saját profilt állíthat össze, mely biztosítja, hogy csak az Ön informatikai környezetére vonatkozó információkat kapja meg. Ha további információkra van szüksége a Proactive Change Notification programmal és az egyéni profil létrehozásával kapcsolatban, látogassa meg a <http://www.hp.com/go/pcn> webhelyet.

Subscriber's Choice

A Subscriber's Choice alkalmazás a HP ügyfél alapú szolgáltatása. A felhasználó saját profilja alapján a HP a termékeivel kapcsolatos személyre szabott tippeket, szolgáltatásokat ismertető cikkeket, illetve az illesztőprogramokkal és a terméktámogatással kapcsolatos értesítéseket biztosít a felhasználónak. A Subscriber's Choice illesztőprogramokkal és terméktámogatással kapcsolatos értesítései e-mailben tájékoztatják a felhasználót, hogy az előfizetésben meghatározott információhoz kapcsolódó új anyagot tettek közzé, amely le is tölthető. A Subscriber's Choice szolgáltatásról és az egyéni profil létrehozásáról a <http://www.hp.com/go/pcn> címen található webhelyen tájékozódhat.

ROM frissítés

A számítógép programozható flash ROM-ot (csak olvasható memóriát) tartalmaz. A Computer Setup (F10) segédprogramban a rendszergazdai jelszó megadásával megelőzhető a ROM akaratlan frissítése vagy felülírása. Ez a számítógép működési integritásának megőrzéséhez fontos.

A ROM frissítése a következő módokon végezhető el:

- Megrendelheti a frissített ROMPaq lemezt a HP-től.
- Letöltheti a legújabb ROMPaq-csomagot a HP eszközillesztőkkel és terméktámogatással foglalkozó webhelyéről, a <http://www.hp.com/support/files> címről.



VIGYÁZAT! A ROM maximális védelme érdekében adjon meg rendszergazdai jelszót. A rendszergazdai jelszó megakadályozza a ROM jogosulatlan frissítését. A System Software Manager segítségével a rendszergazda egyszerre több számítógépen is megadhatja a rendszergazdai jelszót. További tudnivalókért látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/ssm>.

Távoli ROM-frissítés

A távoli ROM-frissítés lehetővé teszi a távoli HP számítógépekben található ROM biztonságos frissítését közvetlenül a központi hálózat-felügyeleti konzolról. Azzal, hogy a rendszergazdának lehetősége van ezt a feladatot távolról végrehajtani a számítógépeken, biztosítható a HP PC ROM csomagok egységes telepítése, valamint ellenőrzése a hálózaton keresztül. Ez nagyobb hatékonyságot és alacsonyabb fenntartási költséget eredményez.



A távoli ROM frissítés előnyeinek kihasználásához a számítógépnek bekapcsolva kell lennie vagy be kell kapcsolni a távoli felélesztés funkción keresztül.

A távoli ROM-frissítéssel kapcsolatos további tudnivalók a HP Client Manager Software és a System Software Manager programokban található a <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html> címen.

HPQFlash

A HPQFlash segédprogrammal helyileg frissítheti vagy visszaállíthatja az egyes számítógépek ROM memóriáját a Windows operációs rendszerek segítségével.

Ha többet szeretne tudni a HPQFlash eszközről, látogasson el a <http://www.hp.com/support/files> webhelyre, és ha a program kéri, írja be a számítógép nevét.

Hibatűrő rendszerindítási blokk ROM

A hibatűrő rendszerindítási blokk ROM lehetővé teszi a rendszer helyreállítását hibás ROM frissítés után (ennek kicsi a valószínűsége), például ha áramszünet következik be a ROM frissítése közben. A rendszerindítási blokk a ROM nem frissíthető része, amely a rendszer bekapcsolásakor ellenőrzi, hogy érvényes-e a rendszer ROM.

- Ha a rendszer ROM érvényes, a rendszer a megszokott módon elindul.
- Ha a rendszer ROM nem teljesíti az érvényességi ellenőrzést, a hibatűrő rendszerindítási ROM blokk elegendő támogatást nyújt a rendszer ROMPaq lemezről való elindításához, amely érvényes szoftvercsomaggal programozza fel a rendszer ROM-ot.



Egyes típusok a ROMPaq CD-ről történő helyreállítást is támogatják.

Ha a rendszerindítási blokk érvénytelen rendszer ROM-ot észlel, a tápfeszültségjelző LED vörös színben villog másodpercenként egyszer, összesen nyolc alkalommal, amelyet két másodperc szünet követ. Eközben nyolc sípolás is hallható. A képernyőn üzenet jelzi, hogy a számítógép a rendszerindítási blokk helyreállítási üzemmódjába lépett (egyes típusoknál).



A nyolc egyidejű sípolás ötször ismétlődik, majd abbamarad, a LED viszont a probléma megoldásáig tovább villog.

A rendszerindítási blokk helyreállítási üzemmódjának elindulása után a rendszer a következő lépésekkel állítható helyre:

1. Amennyiben a hajlékonylemez-meghajtóban vagy a CD-meghajtóban lemez van, vegye ki, majd kapcsolja ki a számítógépet.
2. Helyezze a ROMPaq-lemezt a megfelelő (hajlékonylemezes vagy engedélyezettése esetén a CD-) meghajtóba.

3. Kapcsolja be a számítógépet.

Ha a rendszer nem talál ROMPaq-lemezt (hajlékonylemezt vagy CD-t), akkor kéri annak behelyezését és a számítógép újraindítását.

Ha korábban adott meg felügyeleti jelszót, akkor a Caps Lock LED-je világítani kezd, és a rendszer a jelszó megadását kéri.

4. Adja meg a felügyeleti jelszót.


Amennyiben a rendszer sikeresen elindul a lemezről, és sikeresen újraprogramozza a ROM-ot, akkor a billentyűzet három jelzése elkezd világítani. Az emelkedő hangmagasságú hangjelzéssorozat is a sikeres újraprogramozást jelzi.

5. Vegye ki a hajlékonylemezt vagy a CD-t, majd kapcsolja ki a számítógépet.

6. A rendszer elindításához kapcsolja be a számítógépet.

A következő táblázat bemutatja a rendszerindító ROM-blokk által a billentyűzeten használt különféle jelzéseket (ha PS/2 billentyűzet csatlakozik a számítógéphez), és ismerteti azok jelentését, valamint az egyes jelzésekhez tartozó műveleteket.

A rendszerindító ROM-blokk jelzései a billentyűzeten

Hibatűrő rendszerindító ROM-blokk üzemmódja	Billentyűzeten lévő LED színe	Billentyűzet LED állapota	Állapot/üzenet
Num Lock	Zöld	Világít	Nincs behelyezve vagy rossz a ROMPaq-lemez (hajlékonylemez vagy CD), vagy a meghajtó még nem kész.
Caps Lock	Zöld	Világít	Adja meg a jelszót.
Num, Caps, Scroll Lock	Zöld	Egymás után villog a N, C és SL billentyű	Hálózati üzemmódban a billentyűzet zárolva van.
Num, Caps, Scroll Lock	Zöld	Világít	A rendszerindító ROM-blokk frissítése sikeres. Az újraindításhoz kapcsolja ki, majd újból be a számítógépet.
 A diagnosztikai jelzések USB-billentyűzeten nem villognak.			

A beállítások másolása

Egy beállítási konfiguráció ugyanolyan típusú számítógépre történő átviteléhez, illetve másolásához a HP <http://www.hp.com/go/ssm> webhelyről letölthető Windows alapú System Software Manager segédprogramja, illetve a <http://www.hp.com/support/files> webhelyről letölthető DOS alapú, a CMOS mentéséhez és beállításához használható segédprogramja nyújthat segítséget. Miután bejelentkezett a HP támogatási webhelyére, adja meg a számítógépe nevét, amikor a rendszer kéri.

Rendszerindításra alkalmas eszköz létrehozása

Támogatott USB-eszköz

A támogatott eszközökön, például a HP Drive Key eszközön előtelepített lemezképfájl található annak érdekében, hogy egyszerűbben lehessen őket rendszerindításra alkalmassá tenni. Amennyiben az alkalmazott USB-eszköz nem rendelkezik a lemezképfájjal, akkor az ezen részben a későbbiekben leírtaknak megfelelően járjon el (lásd: „Nem támogatott USB-eszköz”, 13. oldal).



VIGYÁZAT! Nem minden számítógépet lehet USB-eszközzel elindítani. Ha a Computer Setup (F10) segédprogramban az alapértelmezett rendszerindítási sorrend a merevlemez előtt tartalmazza az USB-eszközt, akkor az adott számítógép elindítható USB-eszközzel. Egyéb esetekben rendszerindításra alkalmas lemezt kell használni.

Rendszerindításra alkalmas USB-eszköz létrehozásához a következőkkel kell rendelkeznie:

- HP dx5150 mikrotornyos, kisméretű vagy vékony tornyos kialakítású asztali számítógép.
A BIOS-tól függően a jövőben forgalomba kerülő rendszerek támogathatják az USB-eszközon való rendszerindítást is.
- 256 MB HP Drive Key II tárolómodul.
- Rendszerindításra alkalmas DOS-lemez az FDISK és SYS programokkal. Ha a SYS segédprogram nem található, használhatja a FORMAT programot is, ám ekkor az USB-eszközon tárolt összes fájl elveszik.

1. Kapcsolja ki a számítógépet.

2. Helyezze az USB-eszközt a számítógép egyik USB portjába, és távolítsa el minden más USB-s tárolóeszközt a lemezmeghajtók kivételével.
3. Helyezze az FDISK.COM és a SYS.COM vagy a FORMAT.COM programokat tartalmazó rendszerindító lemezt a meghajtóba, majd kapcsolja be a számítógépet, és válassza a lemezeztől való rendszerindítást.
4. Futtassa az FDISK programot az A:\ meghajtóról. Ehhez írja be az **FDISK** parancsot, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. Ha a rendszer kéri, kattintson az **Igen (I)** elemre a nagyméretű lemezek támogatásának engedélyezéséhez.
5. Válassza az **[5]**-ös lehetőséget a rendszerben lévő meghajtók megjelenítéséhez. A felsorolt meghajtók egyikének méretét legjobban megközelítő meghajtó az USB-eszköz lesz. Ez általában a lista utolsó eleme. Jegyezze le a meghajtó betűjelét.
USB-eszköz mint meghajtó: _____



VIGYÁZAT! Ha egyetlen meghajtó sem felel meg az USB-eszköznek, ne lépjen tovább, mert adatvesztés történhet. Ellenőrizze, hogy nincs-e valamelyik USB portra más tárolóeszköz csatlakoztatva. Ha a rendszer talál ilyen eszközt, távolítsa el, indítsa újra a számítógépet, majd folytassa a műveletet a 4. lépéstől. Amennyiben nincs ilyen eszköz, akkor a rendszer nem támogatja az USB-eszközt vagy az eszköz hibás. Ebben az esetben ne kísérelje meg rendszerindításra alkalmassá tenni az USB-eszközt.

6. Lépjen ki az FDISK programból. Ehhez nyomja meg az **Esc** billentyűt, így visszatér az A:\ parancssorhoz.
7. Ha a rendszerindításra alkalmas DOS-lemez tartalmazza a SYS.COM programot, ugorjon a 8. lépésre. Ha nem, ugorjon a 9. lépésre.
8. Az A:\ parancssorba írja be a **SYS x:** parancsot, ahol az X a korábban lejegyzett meghajtó-betűjel.



VIGYÁZAT! Győződjön meg arról, hogy a helyes meghajtóbetűjelet adta meg az USB-eszközhöz.

A rendszerfájlok átvitele után a SYS program visszaadja az A:\ parancssort. Ugorjon a 13. lépésre.

9. Másolja a megtartani kívánt fájlokat az USB-eszköztől egy másik meghajtón (például a számítógép saját merevlemezén) létrehozott ideiglenes könyvtárba.
10. Az A:\ parancssorba írja be a **FORMAT /S X:** parancsot, ahol az X a korábban lejegyzett meghajtó-betűjel.



VIGYÁZAT! Győződjön meg arról, hogy a helyes meghajtóbetűjelet adta meg az USB-eszközhöz.

A FORMAT program különböző figyelmeztetéseket jelenít meg, és minden alkalommal kéri a folytatás jóváhagyását. Minden esetben válassza az **Y** (Igen) lehetőséget. A FORMAT program formázza az USB-eszközt, hozzáadja a rendszerfájlokat, majd kéri a kötet nevét.

11. Ha nem kíván nevet megadni, nyomja meg az **Enter** billentyűt. Ha igen, írja be.
12. Másolja vissza a 9. lépésben mentett fájlokat az USB-eszköze.
13. Vegye ki a lemezt, és indítsa újra a számítógépet. A számítógép újraindul az USB-eszköztől, mint C: meghajtóról.



Az alapértelmezett rendszerindítási sorrend számítógépenként eltérő, és módosítható a Computer Setup (F10) segédprogramban is.

Ha a Windows 9x rendszerből származó DOS verziót használta, megjelenik egy Windows embléma. Ha nem szeretné, hogy megjelenjen a képernyő, helyezzen egy nulla bájtos, LOGO.SYS nevű fájlt az USB-eszköz gyökérkönyvtárába.

Nem támogatott USB-eszköz



VIGYÁZAT! Nem minden számítógépet lehet USB-eszközzel elindítani. Ha a Computer Setup (F10) segédprogramban az alapértelmezett rendszerindítási sorrend a merevlemez előtt tartalmazza az USB-eszközt, akkor az adott számítógép elindítható USB-eszközzel. Egyéb esetekben rendszerindításra alkalmas lemezt kell használni.

Rendszerindításra alkalmas USB-eszköz létrehozásához a következőkkel kell rendelkeznie:

- HP dx5150 mikrotornyos, kisméretű vagy vékony tornyos kialakítású asztali számítógép.

A BIOS-tól függően a jövőben forgalomba kerülő rendszerek támogathatják az USB-eszközon való rendszerindítást is.

- Rendszerindításra alkalmas DOS-lemez az FDISK és SYS programokkal. Ha a SYS segédprogram nem található, használhatja a FORMAT programot is, ám ekkor az USB-eszközon tárolt összes fájl elveszik.

1. Ha a számítógép tartalmaz olyan PCI-kártyát, amelyhez SCSI, ATA RAID vagy SATA meghajtók vannak csatlakoztatva, kapcsolja ki a számítógépet és húzza ki a tápkábelt.



VIGYÁZAT! A tápkábelt FELTÉTLENÜL ki kell húzni.

2. Nyissa ki a számítógépet, és távolítsa el a szóban forgó PCI-kártyákat.
3. Helyezze az USB-eszközt a számítógép egyik USB portjába, és távolítson el minden más USB-s tárolóeszközt a lemez meghajtók kivételével. Zárja be a számítógép fedelét.
4. Dugja vissza a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet.
5. Amint a számítógép újraindul, a Computer Setup megnyitásához nyomja le és tartsa lenyomva az **F10** billentyűt. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha a megfelelő időben nem nyomja le az **F10** billentyűt, a segédprogram megnyitásához ismét újra kell indítania a számítógépet, és le kell nyomnia az **F10** billentyűt.

Ha PS/2 típusú billentyűzetet használ, megjelenhet egy billentyűzethibát jelző üzenet; hagyja ezt figyelmen kívül.

6. A PATA-vezérlő letiltásához válassza az **Integrated Peripherals** (Integrált perifériák) > **South OnChip IDE Device** (IDE-eszközök) lehetőséget, a SATA-vezérlő letiltásához pedig az **Integrated Peripherals** (Integrált perifériák) > **South OnChip PCI Device** (PCI-eszközök) lehetőséget. Lépjen ki a segédprogramból, és hagyja jóvá a módosításokat.
7. Helyezze az FDISK.COM és a SYS.COM vagy a FORMAT.COM programokat tartalmazó rendszerindító lemezt a meghajtóba, majd kapcsolja be a számítógépet, és válassza a lemezről való rendszerindítást.
8. Futtassa az FDISK programot, és törölje az USB-eszközön lévő partíciókat. Hozzon létre új partíciót, és tegye aktívvá. Lépjen ki az FDISK programból az **Esc** billentyű megnyomásával.
9. Ha az FDISK programból való kilépés után a rendszer nem indult újra automatikusan, nyomja meg a **Ctrl+Alt+Del** billentyűkombinációt a DOS-lemezről való újraindításhoz.
10. Az A:\ parancssorba írja be a **FORMAT C: /S** parancsot, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A FORMAT program formázza az USB-eszközt, hozzáadja a rendszerfájlokat, és kér egy nevet.
11. Ha nem kíván nevet megadni, nyomja meg az **Enter** billentyűt. Ha igen, írja be.
12. Kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a tápkábelt. Nyissa ki a számítógép fedelét, és helyezze vissza a korábban eltávolított PCI-kártyákat. Zárja be a számítógép fedelét.
13. Dugja vissza a tápkábelt, vegye ki a lemezt, majd kapcsolja be a számítógépet.
14. Amint a számítógép újraindul, a Computer Setup megnyitásához nyomja le és tartsa lenyomva az **F10** billentyűt. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.
15. Válassza az **Integrated Peripherals** (Integrált perifériák) > **South OnChip IDE Device** (IDE-eszközök) és az **Integrated Peripherals** (Integrált perifériák) > **South OnChip PCI Device** (PCI-eszközök) lehetőséget, és engedélyezze újból a 6. lépésben letiltott PATA- és SATA-vezérlőt.
16. Mentse a módosításokat, majd lépjen ki a segédprogramból. A számítógép az USB-eszköztől fogja indítani a rendszert, és a C meghajtónak fogja tekinteni azt.



Az alapértelmezett rendszerindítási sorrend számítógépenként eltérő, és módosítható a Computer Setup (F10) segédprogramban is. További információt a *dokumentációs CD-n* található *telepítési útmutatóban* talál.

Ha a Windows 9x rendszerből származó DOS verziót használta, megjelenik egy Windows embléma. Ha nem szeretné, hogy megjelenjen a képernyő, helyezzen egy nulla bájtos, LOGO.SYS nevű fájlt az USB-eszköz gyökérkönyvtárába.

Kétállású bekapcsológomb

Ha engedélyezve van az ACPI energiagazdálkodási szolgáltatás, a bekapcsológomb be- és kikapcsolásra vagy készenléti állapotba helyezésre egyaránt használható. A készenléti funkció nem kapcsolja le a tápfeszültséget, hanem a számítógép alacsony fogyasztású készenléti állapotba vált. Ez lehetővé teszi a gyors kikapcsolást az alkalmazások bezárása nélkül, majd ugyanennek a működési állapotnak az adatvesztés nélküli visszaállítását.

A bekapcsológomb beállításának módosításához végezze el az alábbi műveleteket:

1. Kattintson a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult > Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőséget.
2. Az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpanelen kattintson a **Speciális** fülre.
3. Válassza az **Energiaellátás ki- és bekapcsolása** csoportban a **Készenléti** lehetőséget.

A bekapcsológomb készenlétiállapot-gombként való beállítása után a gomb megnyomásakor a rendszer nagyon alacsony fogyasztású készenléti állapotba kerül. A gomb újbóli megnyomásával a rendszer a készenléti módból gyorsan a teljes fogyasztású állapotba kerül. A számítógép teljes kikapcsolásához tartsa benyomva a bekapcsológombot négy másodpercig.



VIGYÁZAT! A bekapcsológombot csak akkor használja a számítógép kikapcsolására, ha a rendszer nem válaszol. Ha az operációs rendszer közreműködése nélkül kapcsolja ki a számítógépet, akkor megsérülhetnek vagy elveszhetnek egyes adatok a merevlemezen.

Webhely

A HP mérnökei alaposan megvizsgálják és hibamentesítik a HP és a független gyártók által kifejlesztett szoftvereket, és úgy fejlesztik az operációs rendszerhez kapcsolódó szoftvertámogatást, hogy a HP számítógépek a legmagasabb szintű teljesítményt, kompatibilitást és megbízhatóságot biztosítsák.

Új vagy javított operációs rendszerre való átálláskor az adott operációs rendszerhez készített szoftvertámogatást is frissíteni kell. Ha más verziójú Microsoft Windows rendszert kíván futtatni, mint amit a számítógéphez kapott, akkor az összes szolgáltatás megfelelő támogatása és működése érdekében telepítenie kell a megfelelő eszközillesztőket és segédprogramokat is.

A HP megkönnyítette a legújabb szoftvertámogatás megkeresését, elérését, kipróbálását és telepítését. A program a <http://www.hp.com/support> címen tölthető le.

A webhelyen megtalálhatók a legújabb Microsoft Windows operációs rendszer HP számítógépen való futtatásához szükséges eszközillesztők, segédprogramok és frissíthető ROM-fájlok.

Építőkövek és partnerek

A HP felügyeleti megoldásai más rendszerfelügyeleti alkalmazásokba integráltak, és szabványokra épülnek, például az alábbiakra:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Hálózatról történő rendszerindítás technológiája
- ACPI
- SMBIOS
- Rendszerindítást megelőző végrehajtás (PXE) támogatása

Leltárkövetés és adatvédelem

A számítógépbe beépített leltárellenőrzési szolgáltatások lehetővé teszik olyan leltározási kulcsadatok rögzítését, amelyek a HP Systems Insight Manager, a HP Client Manager és más rendszerfelügyeleti alkalmazásokkal kezelhetők. A leltárellenőrzési szolgáltatás és a partnerek termékei közötti egyszerű, automatikus integráció lehetővé teszi a környezetnek legmegfelelőbb felügyeleti eszköz kiválasztását és a meglévő eszközök jobb kihasználását.

Az értékes alkatrészekhez és információkhoz való hozzáférés ellenőrzésére a HP ugyancsak több megoldást nyújt. Ha telepítve van a ProtectTools Embedded Security, a program megakadályozza az adatok jogosulatlan elérését, ellenőrzi a rendszer egységét és hitelesíti a rendszerhez hozzáférő külső felhasználókat. (További információt a *dokumentációs CD Útmutató a HP ProtectTools Embedded Security programhoz* című dokumentumában talál.) Az olyan biztonsági szolgáltatások, mint például a ProtectTools, segítenek a személyi számítógép belső alkatrészeihez való illetéktelen hozzáférés megakadályozásában. A soros, a párhuzamos és az USB portok letiltásával, valamint a cserélhető adathordozóról történő rendszerindítás letiltásával védhetők a fontos adatok. A memóriamódosítási események automatikusan továbbíthatók rendszerfelügyeleti alkalmazásokhoz, így proaktív módon küldhető értesítés a számítógép belső alkatrészeinek módosításáról.






A ProtectTools szolgáltatás csak néhány rendszeren érhető el.

A HP számítógépeken a biztonsági beállítások kezelését az alábbi segédprogramokkal végezheti el:


- Helyileg a Computer Setup segédprogram segítségével. A Computer Setup segédprogrammal és annak használatával kapcsolatos tudnivalóért tanulmányozza a számítógéphez mellékelt *dokumentációs CD-n lévő Computer Setup (F10) Utility Guide* (Útmutató a Computer Setup (F10) segédprogramhoz) című dokumentációt.
- Távolról a HP Client Manager vagy a System Software Manager program segítségével. Ez a program biztonságos és egységes telepítést tesz lehetővé, és a biztonsági beállításokat egy parancssoros segédprogramból lehet megadni a segítségével.

A következő táblázat és részek a Computer Setup (F10) segédprogrammal kezelhető biztonsági szolgáltatásokat tartalmazzák.



A biztonsági szolgáltatások áttekintése

Beállítás	Leírás
Rendszergazdai jelszó	<p>Lehetővé teszi a rendszergazdai jelszó megadását és engedélyezését.</p> <p> A rendszergazdai jelszó megadása esetén módosítani kell a Setup segédprogram beállításait, frissíteni kell a ROM-ot és módosítani kell bizonyos Plug and Play eszközök beállításait a Windows rendszerben.</p> <p>További tudnivalókért olvassa el a <i>Hibaelhárítási útmutató</i> című dokumentumot a <i>dokumentációs CD</i>-n.</p>
Felhasználói jelszó	<p>Lehetővé teszi a felhasználói jelszó megadását és engedélyezését.</p> <p> Ha be van állítva a felhasználói jelszó, bekapcsolás esetén szükség van rá a számítógép eléréséhez.</p> <p>További tudnivalókért olvassa el a <i>Hibaelhárítási útmutató</i> című dokumentumot a <i>dokumentációs CD</i>-n.</p>
Device Security (Eszközbiztonság)	<p>Itt engedélyezheti vagy tilthatja le a soros, a párhuzamos, illetve az első USB portot, a hangrendszer használatát és a hálózati kártyákat (egyes típusoknál).</p>
<p> A Computer Setup segédprogrammal kapcsolatban további tájékoztatás a <i>dokumentációs CD Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Útmutató a Computer Setup (F10) segédprogramhoz) című dokumentumában található.</p> <p>A Setup segédprogramban használható biztonsági beállítások a konkrét hardverkonfigurációtól függően változhatnak.</p>	

A biztonsági szolgáltatások áttekintése (folytatás)

Beállítás	Leírás
Network Service Boot (Rendszerindítás hálózatról)	Engedélyezi vagy letiltja, hogy a rendszerindítás történhet-e hálózati kiszolgálóra telepített operációs rendszerről. (Ez a szolgáltatás csak hálózati kártyát tartalmazó modellek esetén használható; PCI buszra csatlakozó vagy alaplapra integrált hálózati kártya szükséges.)
System IDs (Rendszerazonosítók)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> Leltári szám (18 bájtos azonosító) és tulajdonosi címke (a rendszerindítási önellenőrzés során megjelenő 80 bájtos azonosító). A számítógépház gyári száma vagy az univerzális egyedi azonosító (UUID). Az univerzális egyedi azonosító csak akkor módosítható, ha a számítógépház jelenlegi gyári száma érvénytelen. (Ezeket az azonosítókat normál esetben a gyárban állítják be, és a rendszer egyértelmű azonosítására szolgálnak.) <p>A billentyűzet nyelvi beállítása (például magyar vagy angol) a rendszerazonosító bejegyzéshez.</p>
<p> A Computer Setup segédprogrammal kapcsolatban további tájékoztatás a <i>dokumentációs CD Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Útmutató a Computer Setup (F10) segédprogramhoz) című dokumentumában található.</p> <p>A Setup segédprogramban használható biztonsági beállítások a konkrét hardverkonfigurációtól függően változhatnak.</p>	

A biztonsági szolgáltatások áttekintése (folytatás)

Beállítás	Leírás
Master Boot Record Security (A fő rendszerindító rekord védelme)	<p>Engedélyezhető vagy letiltható a fő rendszerindítási rekord (MBR) védelme.</p> <p>Engedélyezése esetén a BIOS visszautasít minden olyan kérést, amely az aktuális rendszerindításra alkalmas lemez fő rendszerindítási rekordjának írására vonatkozik. A számítógép minden bekapcsolásakor vagy újraindításakor a BIOS összehasonlítja az aktuális rendszer indítására alkalmas lemez fő rendszerindítási rekordját a korábban mentett fő rendszerindítási rekorddal. Változás észlelése esetén menthető a fő rendszerindítási rekord az aktuális rendszerindításra alkalmas merevlemezen, visszaállítható a korábban mentett fő rendszerindítási rekord vagy letiltható a fő rendszerindítási rekord védelme. Ismerni kell a beállítási jelszót, ha be van állítva.</p> <p> Tiltsa le a fő rendszerindítási rekord védelmét, ha szándékosan módosítani kívánja a rendszerindításra alkalmas lemez formázását vagy partícióit. Számos segédprogram (például az FDISK és a FORMAT) megkísérli frissíteni a fő rendszerindítási rekordot.</p> <p>Amennyiben a fő rendszerindítási rekord védelmének bekapcsolt állapotában a lemezhozzáférést a BIOS szolgálja ki, akkor a rendszer visszautasítja a fő rendszerindítási rekord írására vonatkozó kérést, így a segédprogram hibát jeleníthet meg.</p> <p>Ha fő rendszerindítási rekord védelmének bekapcsolt állapotában a lemezhozzáférést az operációs rendszer szolgálja ki, akkor a fő rendszerindítási rekord módosításait a következő újraindításkor észleli a BIOS, és megjelenik a fő rendszerindítási rekord védelmére vonatkozó üzenet.</p>
	<p>A Computer Setup segédprogrammal kapcsolatban további tájékoztatás a <i>dokumentációs CD Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Útmutató a Computer Setup (F10) segédprogramhoz) című dokumentumban található.</p> <p>A Setup segédprogramban használható biztonsági beállítások a konkrét hardverkonfigurációtól függően változhatnak.</p>

Jelszavas védelem

A felhasználói jelszó a számítógép minden bekapcsolásakor vagy újraindításakor kéri a jelszó megadását az alkalmazások vagy adatok eléréséhez, így megakadályozza a számítógép illetéktelen használatát.

A rendszergazdai jelszó a számítógép Setup segédprogramjának illetéktelen használatát akadályozza meg. A felhasználói jelszó megkerülésére is használható. Azaz a felhasználói jelszó kérésekor a rendszergazdai jelszó megadása esetén használható a számítógép.

Megadható a teljes hálózatra érvényes jelszó, amely lehetővé teszi a rendszergazda számára az összes hálózati rendszerre való bejelentkezést és a karbantartás végrehajtását anélkül, hogy ismerné a felhasználói jelszót.



A System Software Manager és a HP Client Manager szoftver használatával lehetőség nyílik a beállítási jelszavak és más BIOS beállítások távoli kezelésére hálózati környezetekben. További információért látogasson el a következő webhelyre:

<http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

Rendszergazdai jelszó létrehozása a Computer Setup segédprogramban

Ha a rendszert beépített biztonsági eszköz védi, tanulmányozza az *Útmutató a HP ProtectTools Embedded Security programhoz* című dokumentumot a *dokumentációs CD-n*. Amikor a Computer Setup segédprogramon keresztül adja meg a rendszergazdai jelszót, a jelszó beírásáig a számítógép nem konfigurálható (a Computer Setup F10 segédprogrammal).

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. Amint a számítógép újraindul, a Computer Setup megnyitásához nyomja le és tartsa lenyomva az **F10** billentyűt. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha a megfelelő időben nem nyomja le az **F10** billentyűt, a segédprogram megnyitásához ismét újra kell indítania a számítógépet, és le kell nyomnia az **F10** billentyűt.

Ha PS/2 típusú billentyűzetet használ, megjelenhet egy billentyűzethibát jelző üzenet; hagyja ezt figyelmen kívül.

3. Válassza a **Set Supervisor Password** (Rendszergazdai jelszó beállítása) lehetőséget, majd adja meg a jelszót a képernyőn.
4. Kilépés előtt válassza a **File > Save Changes and Exit** (Fájl > Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget.

Felhasználói jelszó létrehozása a Computer Setup segédprogramban

Ha a Computer Setup segédprogrammal felhasználói jelszót ad meg, bekapcsolás után a számítógép csak a jelszó megadása után használható. Ha a felhasználói jelszó meg van adva, a Computer Setup segédprogram megjeleníti a Password Options (Jelszóbeállítások) beállítást a Security (Biztonság) menüben. A jelszóbeállítások közé tartozik a jelszót kérő üzenet engedélyezése melegindítás esetén. Ha a jelszót kérő üzenet engedélyezése melegindítás esetén be van kapcsolva, a jelszót a számítógép minden egyes újraindításakor meg kell adni.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. Amint a számítógép újraindul, a Computer Setup megnyitásához nyomja le és tartsa lenyomva az **F10** billentyűt. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha a megfelelő időben nem nyomja le az **F10** billentyűt, a segédprogram megnyitásához ismét újra kell indítania a számítógépet, és le kell nyomnia az **F10** billentyűt.

Ha PS/2 típusú billentyűzetet használ, megjelenhet egy billentyűzethibát jelző üzenet; hagyja ezt figyelmen kívül.

3. Válassza a **Set User Password** (Felhasználói jelszó beállítása) lehetőséget, és adja meg a jelszót a képernyőn.
4. Kilépés előtt válassza a **File > Save Changes and Exit** (Fájl > Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget.

Felhasználói jelszó megadása

A felhasználói jelszó megadásához hajtsa végre az alábbi műveleteket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. Amikor megjelenik az **Enter Password** (Jelszó beírása) párbeszédpanel a képernyőn, írja be az érvényes jelszót, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.



Óvatosan gépeljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.

Ha helytelenül adja meg a jelszót, megjelenik az „Invalid Password, Press any key to continue!” (Érvénytelen jelszó. A folytatáshoz nyomjon meg egy billentyűt.) üzenet. Próbálja meg újra. Három sikertelen kísérlet után a további próbálkozások előtt ki kell kapcsolni, majd újra be kell kapcsolni a számítógépet.

Rendszergazdai jelszó megadása

Ha a rendszert beépített biztonsági eszköz védi, tanulmányozza az *Útmutató a HP ProtectTools Embedded Security programhoz* című dokumentumot a *dokumentációs CD-n*.

Ha rendszergazdai jelszót adott meg a számítógépen, a jelszót a Setup segédprogram minden indításakor meg kell adni.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. Amint a számítógép újraindul, a Computer Setup megnyitásához nyomja le és tartsa lenyomva az **F10** billentyűt. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha a megfelelő időben nem nyomja le az **F10** billentyűt, a segédprogram megnyitásához ismét újra kell indítania a számítógépet, és le kell nyomnia az **F10** billentyűt.

Ha PS/2 típusú billentyűzetet használ, megjelenhet egy billentyűzethibát jelző üzenet; hagyja ezt figyelmen kívül.

3. Amikor megjelenik az **Enter Password** (Jelszó beírása) párbeszédpanel a képernyőn, írja be a rendszergazdai jelszót, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.



Óvatosan gépeljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.

Ha helytelenül adja meg a jelszót, megjelenik az „Invalid Password, Press any key to continue!” (Érvénytelen jelszó. A folytatáshoz nyomjon meg egy billentyűt.) üzenet. Próbálja meg újra. Három sikertelen kísérlet után a további próbálkozások előtt ki kell kapcsolni, majd újra be kell kapcsolni a számítógépet.

Felhasználói vagy rendszergazdai jelszó módosítása

Ha a rendszert beépített biztonsági eszköz védi, tanulmányozza az *Útmutató a HP ProtectTools Embedded Security programhoz* című dokumentumot a *dokumentációs CD-n*.

1. Kapcsolja be, vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. Amikor megjelenik az **Enter Password** (Jelszó beírása) párbeszédpanel, írja be az érvényes felhasználói jelszót, amennyiben szükséges.
3. Nyomja meg az **Enter** billentyűt.
4. Nyomja le és tartsa lenyomva az **F10** billentyűt, amíg meg nem nyílik a Computer Setup segédprogram. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha a megfelelő időben nem nyomja le az **F10** billentyűt, a segédprogram megnyitásához ismét újra kell indítania a számítógépet, és le kell nyomnia az **F10** billentyűt.

Ha PS/2 típusú billentyűzetet használ, megjelenhet egy billentyűzethibát jelző üzenet; hagyja ezt figyelmen kívül.

5. Amikor megjelenik az **Enter Password** (Jelszó beírása) párbeszédpanel, a Computer Setup segédprogramba való belépéshez írja be az érvényes rendszergazdai jelszót, amennyiben szükséges.

6. Nyomja meg az **Enter** billentyűt.
7. Válassza a **Set Supervisor Password** (Rendszergazdai jelszó beállítása) vagy a **Set User Password** (Felhasználói jelszó beállítása) lehetőséget.
8. Amikor megjelenik az **Enter Password** (Jelszó beírása) párbeszédpanel a képernyőn, írja be az új jelszót, és nyomja le az **Enter** billentyűt.
9. Kilépés előtt válassza a **File > Save Changes and Exit** (Fájl > Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget.



A jelszó törléséhez, amikor az **Enter Password** (Jelszó beírása) párbeszédpanel megjelenik a képernyőn, az új jelszó beírása helyett nyomja le az **Enter** billentyűt. Ezzel törli az érvényes jelszót.

Jelszavak törlése

Ha elfelejtette a jelszót, akkor nem tud hozzáférni a számítógéphez. A jelszavak törlésével kapcsolatos tudnivalók a *dokumentációs CD-n* lévő *hibaelhárítási útmutatóban* találhatók.

Ha a rendszert beépített biztonsági eszköz védi, tanulmányozza az *Útmutató a HP ProtectTools Embedded Security programhoz* című dokumentumot a *dokumentációs CD-n*.

Master Boot Record Security (A fő rendszerindító rekord védelme)

A fő rendszerindító rekord (MBR) a lemeztől történő sikeres indításhoz és a lemezen tárolt adatok eléréséhez szükséges adatokat tartalmazza. A fő rendszerindító rekord védelme észleli és jelenti a fő rendszerindító rekord (például a számítógépes vírusok által vagy bizonyos lemezkezelő segédprogramok helytelen használata által okozott) véletlenszerű vagy rosszindulatú módosításait. Lehetővé teszi a fő rendszerindító rekord utolsó ismert állapotának visszaállítását, ha a rendszer indításakor a fő rendszerindító rekord megváltozását érzékeli a rendszer.

A fő rendszerindító rekord védelmének engedélyezéséhez hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. Amint a számítógép újraindul, a Computer Setup megnyitásához nyomja le és tartsa lenyomva az **F10** billentyűt. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha a megfelelő időben nem nyomja le az **F10** billentyűt, a segédprogram megnyitásához ismét újra kell indítania a számítógépet, és le kell nyomnia az **F10** billentyűt.

Ha PS/2 típusú billentyűzetet használ, megjelenhet egy billentyűzethibát jelző üzenet; hagyja ezt figyelmen kívül.

3. Válassza az **Advanced BIOS Features > MBR Security** (A BIOS speciális szolgáltatásai > Fő rendszerindító rekord védelme) lehetőséget, és nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. Az MBR Security (Fő rendszerindító rekord védelme) felbukkanó párbeszédpanelen a Fel és Le nyílbillentyűkkel válassza az **Enabled** (Engedélyezve) vagy a **Disabled** (Letiltva) lehetőséget.
5. A módosítások elfogadásához nyomja le az **Enter** billentyűt. A módosítások elvetéséhez nyomja le az **Esc** billentyűt.

A fő rendszerindító rekord védelmének engedélyezése esetén a BIOS MS-DOS vagy Windows csökkentett módban megakadályozza az aktuális rendszerindításra alkalmas lemez fő rendszerindító rekordjának bármilyen módosítását.



A legtöbb operációs rendszer vezérli az aktuális rendszerindításra alkalmas lemez fő rendszerindító rekordjának elérését; a BIOS az operációs rendszer futása közben nem képes megakadályozni az esetleges módosításokat.

A számítógép minden bekapcsolásakor a BIOS összehasonlítja az aktuális rendszer indítására alkalmas lemez fő rendszerindító rekordját a korábban elmentett fő rendszerindító rekorddal. Ha a jelenlegi rendszerindító lemez azonos azzal a lemezzel, amelyről a korábbi fő rendszerindító rekord mentése történt és változás észlelhető, akkor a következő üzenet jelenik meg:

1999 – Master Boot Record has changed.

1. A fő rendszerindító rekord védelmének beállításához valamelyik billentyű lenyomásával lépjen a Setup segédprogramba.
2. A Computer Setup segédprogramba való belépéskor le kell tiltani a fő rendszerindító rekord védelmét.

Ismerni kell a rendszergazdai jelszót, ha van.

Ha a jelenlegi rendszerindító lemez **nem** azonos azzal a lemezzel, amelyről a korábbi fő rendszerindító rekord mentése történt és változás észlelhető, akkor a következő üzenet jelenik meg:

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed.

1. A fő rendszerindító rekord védelmének beállításához valamelyik billentyű lenyomásával lépjen a Setup segédprogramba.
2. A Computer Setup segédprogramba való belépéskor le kell tiltani a fő rendszerindító rekord védelmét.

Ismerni kell a rendszergazdai jelszót, ha van.

Ha a korábban mentett fő rendszerindító rekord sérült (nagyon kicsi a valószínűsége), akkor a következő üzenet jelenik meg:

1998 – Master Boot Record has been lost.

1. A fő rendszerindító rekord védelmének beállításához valamelyik billentyű lenyomásával lépjen a Setup segédprogramba.
2. A Computer Setup segédprogramba való belépéskor le kell tiltani a fő rendszerindító rekord védelmét.

Ismerni kell a rendszergazdai jelszót, ha van.

Mielőtt partícionálná vagy formázná az aktuális rendszer indítására alkalmas lemezt

Az aktuális rendszer indítására alkalmas lemez partícionálásának módosítása vagy formázása előtt tiltsa le a fő rendszerindító rekord védelmét. Bizonyos segédprogramok (például az FDISK és a FORMAT) megkísérlik frissíteni a fő rendszerindító rekordot. Ha a partícionálás módosításakor vagy a lemez formázásakor engedélyezve van a fő rendszerindító rekord védelme, akkor hibaiüzenetet jeleníthet meg a lemezkezelő segédprogram vagy figyelmeztetést jeleníthet meg a fő rendszerindító rekord védelme a számítógép következő bekapcsolásakor vagy újraindításakor.

A fő rendszerindító rekord védelmének letiltásához hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. Amint a számítógép újraindul, a Computer Setup megnyitásához nyomja le és tartsa lenyomva az **F10** billentyűt. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha a megfelelő időben nem nyomja le az **F10** billentyűt, a segédprogram megnyitásához ismét újra kell indítania a számítógépet, és le kell nyomnia az **F10** billentyűt.

Ha PS/2 típusú billentyűzetet használ, megjelenhet egy billentyűzethibát jelző üzenet; hagyja ezt figyelmen kívül.

3. Válassza az **Advanced BIOS Features > MBR Security** (A BIOS speciális szolgáltatásai > Fő rendszerindító rekord védelme) lehetőséget, és nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. Az MBR Security (Fő rendszerindító rekord védelme) felbukkanó párbeszédpanelen a Fel és Le nyílbillentyűkkel válassza a **Disabled** (Letiltva) lehetőséget.
5. Nyomja meg az **Enter** billentyűt.
6. A kilépés előtt kattintson a **Save & Exit Setup** (Mentés és kilépés) elemre.

A kábelzár nyílása

A modelltől függően a számítógép hátlapja lehetővé teszi kábelzár elhelyezését, mellyel a számítógépet fizikailag lehet rögzíteni a munkafelületre.

Ábrákkal szemléltetett útmutatást a *dokumentációs CD-n* lévő *hardverhasználati útmutatóban* talál.

Hibajelzés és helyreállítás

A hibajelzés és helyreállítás szolgáltatás újszerű hardveres és szoftveres technológiák egyesítésével megelőzi a fontos adatok elvesztését és minimalizálja a váratlan leállások időtartamát.

Ha a számítógép a HP Client Manager szoftver által felügyelt hálózathoz csatlakozik, akkor a számítógép a hálózat-felügyeleti alkalmazásnak is értesítést küld a hibáról. A HP Client Manager segítségével távolról is lehetőség nyílik a felügyelt számítógépek automatikus diagnosztikai ellenőrzésére, valamint a sikertelen tesztekéről készített összesítő jelentések létrehozására.

Túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység

Az integrált, túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység nagyobb megbízhatóságot biztosít, ha a számítógépet váratlan túlfeszültség éri. Ez a tápegység akár 2000 voltos átmeneti túlfeszültséget is elvisel adatvesztés és rendszerleállás nélkül.

Hőérzékelő

A hőérzékelő egy olyan hardveres és szoftveres szolgáltatás, amely nyomon követi a számítógép belső hőmérsékletét. A szolgáltatás figyelmeztető üzenetet jelenít meg, ha a hőmérséklet túllépi a megengedett tartományt, így a belső alkatrészek meghibásodása vagy adatvesztés előtt időt biztosít a megelőzéshez.

Tárgymutató

A

Altiris 4

B

beállítás

kezdeti 2

bekapcsológomb

beállítása 15

kétállású 15

bekapcsológomb beállítása 15

billeentyűzet villogó jelzései, ROM, táblázat 9

billeentyűzet villogó ROM-jelzései, táblázat 9

biztonság

beállítások, beállítása 17

fő rendszerindító rekord 25 – 27

jelszó 21

szolgáltatások, táblázat 18

E

előtelepített szoftvercsomag 2

É

értesítés változásról 6

érvénytelen rendszer ROM 8

F

felhasználói jelszó

létrehozása 22

megadása 23

módosítása 24

törlése 25

figyelmeztetések

ROM védelme 7

H

helyreállítás, szoftver 2

helyreállítás,rendszer 8

hibajelzés 29

hibatűrő rendszerindítási blokk ROM 8

hozzáférés a számítógéphez, ellenőrzés 17

hőérzékelő 29

hőmérséklete, számítógép belső 29

HP Client Manager 4

HP Drive Key

rendszerindító 10 – 15

HP Intelligent Manageability

(Intelligens rendszerfelügyelet) 1

I

Internetcímek, lásd webhelyek

J

jelszó

biztonság 21

felhasználói 22, 23

megadása 23

rendszergazda 23

rendszergazdai 21

törlése 25

jelszó módosítása 24

jelszó törlése 25

K

kábelzár használata 29

kezdeti beállítás 2

kétállású bekapcsológomb 15

klónozóeszközök, szoftver 2

L

leltárkövetés 17
lemez, klónozás 2
lemezformázás, fontos információk 28
lemezparticionálás, fontos információk 28

M

Master Boot Record Security 25 – 27
megadás
 felhasználói jelszó 23
 rendszergazdai jelszó 23
módosítás
 jelszó 24

O

operációs rendszerek módosítása, fontos információk 16
operációs rendszerek, fontos információ 16

P

PCN (Proactive Change Notification) 6
Preboot Execution Environment (PXE) 3
Proactive Change Notification (PCN) 6
PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

Remote System Installation (Távoli rendszertelepítés), hozzáférés 3
rendszer helyreállítása 8
rendszergazdai jelszó
 beállítása 21
 megadása 23
 módosítása 24
 törlése 25
rendszerindításra alkalmas eszköz létrehozás 10 – 14
rendszerindításra alkalmas lemez, fontos információk 28

rendszerindító eszköz

 HP Drive Key 10 – 15
 USB-eszköz 10 – 15
 USB-eszköz, rendszerindító 10 – 15

Rendszerszoftver-kezelő (SSM) 5

ROM

 érvénytelen 8
 frissítés 7
 Távoli Flash-frissítés 7

ROM frissítése 7

S

SSM (Rendszerszoftver-kezelő) 5

Sz

számítógép belső hőmérséklete 29
számítógép-hozzáférés ellenőrzése 17
szoftver
 helyreállítása 2
 hibajelzés és helyreállítás 29
 hibatűrő rendszerindítási blokk ROM 8
 integráció 2
 leltárkövetés 17
 Master Boot Record Security 25 – 27
 Remote ROM Flash 7
 System Software Manager 5
 távoli rendszertelepítés 3
 több számítógép frissítése 5
szoftver testreszabása 2

T

tápegység, túlfeszültség elleni védelemmel ellátott 29
Távoli ROM-frissítés 7
távtelepítés 3
telepítőeszközök, szoftver 2
törlés
 jelszó 25
túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység 29

U

URL-címek (webhelyek). Lásd Webhelyek

V

változási értesítés 6

védelem, ROM, figyelmeztetés 7

W

webhelyek

Altiris 5

beállítások másolása 10

HP Client Manager 4

HPQFlash 8

PC telepítése 2

Proactive Change Notification 6

ROM frissítés 7

ROMPaq-csomag 7

Subscriber's Choice 6

System Software Manager (SSM) 5

szoftvertámogatás 16

Távoli ROM-frissítés 7